ALPHA DESIGN LABS

by FURUTECH

取扱説明書

User manual

ADL GT40 USB DAC

安全上のご注意

ここでは、安全に関する項目について記載しています。あなたや他の人々へ与える危害や財産などへの損害を未然に防止するため、ここに記載されている事項をお守りいただくものです。ご使用前に必ずお読みください。

⚠	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

さらに、各項目ごとに「図記号」を使用しています。これらの「図記号」は次のような意味を表しますので、意味をよくご理解の上お読みください。

	△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。 △図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。 ○図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 ●図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は一般的な指示）が描かれています。

⚠ 警告

	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにUSBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理を依頼してください。
	万一、本機の内部に水や異物が入った場合は、USBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。
	万一、誤って本機を落とした場合や、キャビネットを破損した場合には、そのまま使用しないでください。火災・感電の原因となります。USBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜き、必ず販売店にご相談ください。
	風呂場では使用しないでください。火災や感電の原因となります。 本機は屋内専用に設計されています。ぬらさないようにご注意ください。内部に水が入ると火災や感電の原因となります。
	本機の裏蓋、カバーは絶対に外さないでください。内部の点検・ 整備・修理は販売店に依頼してください。本機を分解、改造しないでください。火災・感電の原因となります。
	本機の上に、花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。中に入った場合、火災・感電の原因となります。
	ACアダプターをお使いになる場合は、表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧や船舶などの直流（DC）電源には絶対に接続しないでください。火災・感電の原因となります。

⚠ 注意

	旅行などで長期間、本機をご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプターをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
	移動させる場合は、USBケーブルを外し、必ずACアダプターをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	本機に乗ったり、踏んだりしないでください。特にお子様にはご注意ください。倒れたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。
	お手入れの際は、安全のためUSBケーブルを外し、ACアダプターをコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となることがあります。
	ヘッドフォンをご使用になる時は、音量を上げすぎないようにご注意ください。耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。
	電源プラグにほこりがたまると自然発火（トラッキング現象）を起こすことが知られています。年に数回、定期的にプラグのほこりを取り除いてください。梅雨期前が効果的です

はじめに

ADL(ALPHA DESIGN LABS)製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ADLはオーディオのハイエンド製品を提供してきたフルテックが、高いコストパフォーマンスのオーディオ商品を展開する新ブランドです。
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。
この「取扱説明書」には保証書が付いておりますので、大切に保管し、必要なときにお読みください。

本機の概要

本機はUSBインターフェースを基軸に、MCカートリッジにも対応する高性能フォノアンプを内蔵し、一般のアナログソースのみならず、アナログディスクの録音再生が可能なUSBオーディオ・インターフェースユニットです。
音質を左右するアナログ回路には、オーディオ用に開発された音質コンデンサーを使用して高音質を実現しています。
最高級コンデンサーが適用されたアナログRCA入出力の接続で、高音質のオーディオソリューションを提供します。

付属品について

本機には次のものが付属しています。お確かめください。
・取扱説明書（本書）（1冊）
・専用ACアダプター（1個）
・USBケーブル（1本）

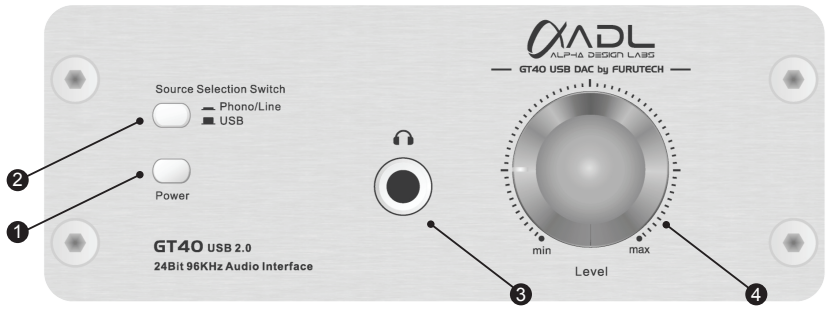
お買い上げ後、付属品がそろっていることを確認してください。

目次

安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
　本機の概要
　付属品について
目次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
各部の名称と機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
　フロントパネル
　リアパネル
パソコンの設定と再生のしかた・・・・・・・・・・・・・ 6
　パソコンの条件
　接続
　基本設定
　　Mac OS
　　Windows Vista ・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
　　Windows XP
パソコンの詳細設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
　　Windows Vista
　　Windows XP
パソコンのレベル出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
接続例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
本機の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
レコード再生のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
録音のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12 – 13
主な仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
修理について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
　製品についての問い合わせ窓口
保証書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27

各部の名称と機能

■ フロントパネル



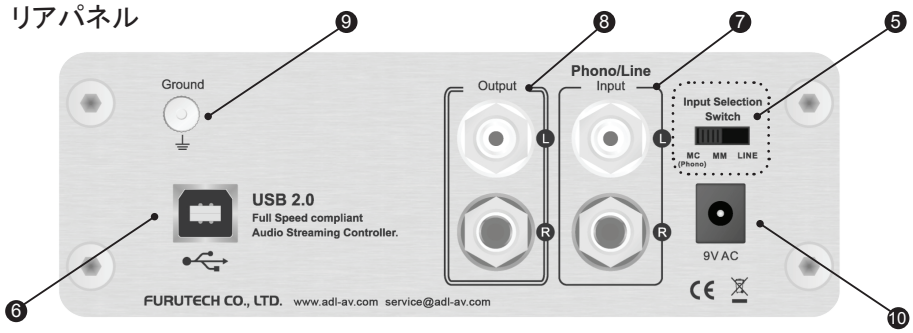
① Powerスイッチ（電源のOn・Offの切り替えスイッチ）
このスイッチを押すことで本機の電源が入り、青色に点灯します。
再び押すことでこのスイッチが飛び出し本機の電源が切れます。

② 入力切り替えスイッチ（USB入力でのPC音源再生とPhono/LINEの再生と録音をする場合の切り替えスイッチです）
このスイッチが押された状態ではPhono/LINEソースが選択され、赤色に点灯します。
このスイッチが飛び出した状態ではUSBで接続されたPCからの音源が選択され、緑色に点灯します。

③ ヘッドフォン端子「PHONES」（ステレオフォン標準ジャックのヘッドフォンを接続します）
ミニプラグのヘッドフォンをご使用になる場合は、市販の変換プラグをお求めください。

④ レベル調整つまみ
再生時の音量を調整します。ヘッドフォン音量とリアのOutput端子の出力レベルが同時に調整できます。

■ リアパネル



⑤ Input Selector Switch（Phono「MC」・Phono「MM」・LINEの入力切り替えスイッチ）
⑦に接続されたカセットデッキやアナログディスクプレーヤーなどのオーディオ機器のアナログ出力に対応して切り替えてください。

⑥ USB（Bタイプ）入力ポート（パソコンのUSB端子と接続します）
※パソコンのデジタルオーディオ出力信号をUSB経由で本機に入力するにはフロントパネルの入力切り替えスイッチを「USB」に設定するとともに、パソコンのオーディオ設定を適切に行うことが必要です。

⑦ Phono/Line Input（カセットデッキやアナログディスクプレーヤーなどの再生機器のアナログ出力を接続します）

⑧ Output（アンプの入力端子に接続します）

⑨ アース端子（アナログディスクプレーヤーを接続するときにフォノケーブルのアースを接続します）

⑩ AC IN端子（付属の専用ACアダプターを接続します）

パソコンの設定と再生のしかた

パソコンのサウンド出力を音源として本機を使う場合、パソコン側のサウンド出力設定を適切に行う必要性があります。

パソコンの条件

USB2.0対応のUSBポートを標準装備したパソコンを本機に接続することが出来ます。
パソコンのOSは、Windows XP以上、Mac OS10以上を推奨します。

接続

最初に本機の電源を入れます。 電源スイッチが青色に点灯していることを確認してください。
USBケーブルを使って本機とパソコンをUSB接続します。
USB接続するとパソコンが自動的に「ADL GT40 USB DAC」を認識し、外部オーディオデバイスとして登録します。

基本設定

「ADL GT40 USB DAC」を通してパソコン内の音源を聴くには、パソコンのサウンド出力を「ADL GT40 USB DAC」に設定する必要があります。以下のOS別にパソコンの外部オーディオデバイスの選択方法を説明します。

Mac OS

(1)アップルメニューから「システム環境設定」を選択します。

(2)「サウンド」項目を選択して「サウンド」画面を開き、画面上の出力タブを選択し、さらに「サウンドを出力する装置の選択」リストから「ADL GT40 USB DAC」を選択します。

Windows Vista

(1)コントロールパネルから「ハードウェアとサウンド」を選択します。

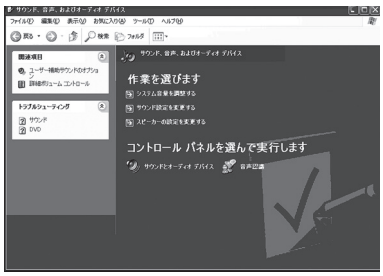
(2)「サウンド」を選択し、「サウンド」画面を開きます。

(3)この画面の「再生」タブを選択します。

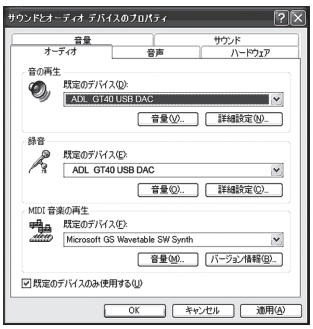
(4)再生デバイスとして「ADL GT40 USB DAC」を選択し「既定値に設定」ボタンをクリックし、「OK」ボタンをクリックします。

Windows XP

(1)コントロールパネルから「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」を選択します



(2)「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」画面で「サウンドとオーディオデバイス」を選択します。

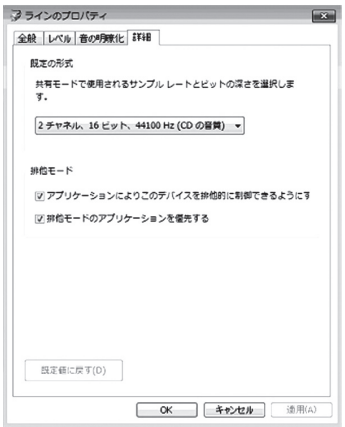


(3)「オーディオ」タブの画面の中で「音の再生」の「既定のデバイス」として「ADL GT40 USB DAC」を選択し「OK」ボタンをクリックします。

パソコンの詳細設定

パソコン側のサウンド出力設定を適切に行うことによって、より良い条件でサウンドモニターすることが出来る場合があります。
パソコンのOSによって設定項目や設定方法が異なります。ここでは各OSごとの設定画面を紹介します。詳細についてはパソコンの取扱説明書やヘルプ画面をご覧ください。

Windows Vista



下記「サウンド」画面内の「プロパティ(P)」ボタンをクリックして、詳細設定をします。サンプリングレートなどを設定することが出来ます。

Windows XP

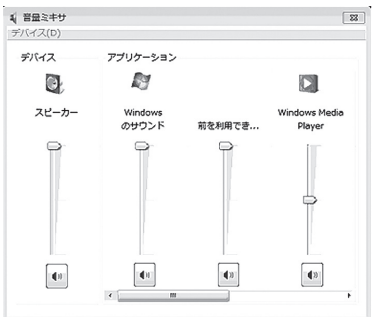
「サウンドとオーディオデバイスのプロパティ」画面内の「音量」タブを選択し「詳細設定」ボタンをクリックして、詳細設定をします。
Windows XPでは再生サンプリングレートはアプリケーションの設定に従います。

パソコンの出力レベル について

パソコンのサウンド出力を最大に設定すると、最高の音質を得ることが出来ます。

Mac OSXの場合

Windows Vistaの場合



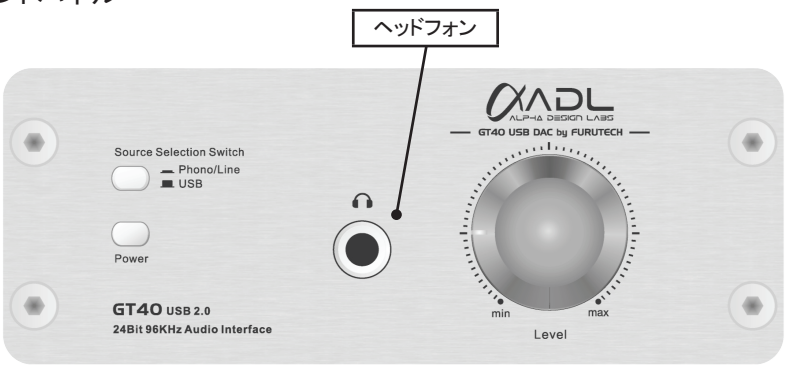
Windows XPの場合

これでパソコンの音源を本機で再生する準備ができました。
なお、再生に際しては、使用するオーディオアプリケーションソフトの指示に従ってください。

オーディオアプリケーションソフトの起動・終了は本機がパソコンから認識された状態で行ってください。

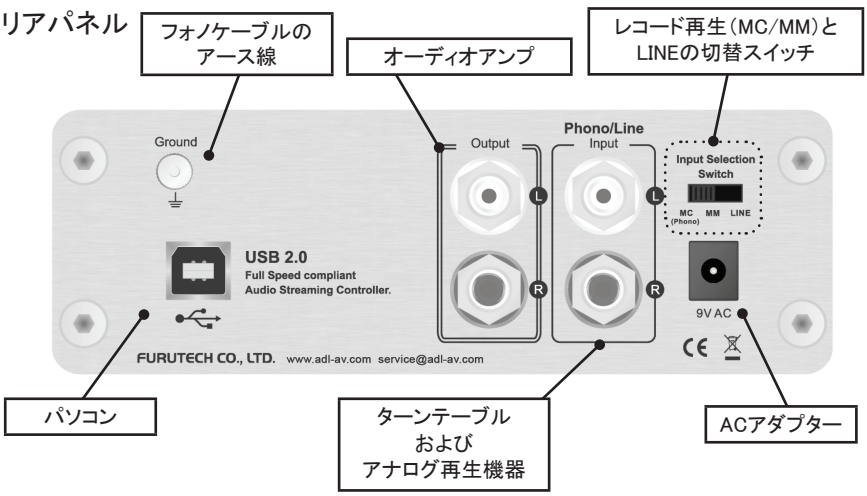
接続例

■ フロントパネル



本機はヘッドフォン使用中もOutput端子から継続して信号が出力される仕様となっております。
ヘッドフォンだけをご使用になる場合は、Output端子に接続されているオーディオアンプのボリュームを絞るか電源を切るなどしてください。

■ リアパネル



本機の設定

Powerスイッチの設定

・Powerスイッチを押して電源を入れます。電源が入ったらPowerスイッチが青色に点灯します。

Source Selection スイッチの設定

・パソコンを音源にするには「USB」に設定します。Source Selection スイッチが緑色に点灯します。
・外部オーディオ機器を音源にするには「Phono/Line」に設定します。Source Selection スイッチが赤色に点灯します。

リアパネルのInput Selection切替スイッチの設定

・カセットデッキやCDなどのアナログ音源の場合は「LINE」に設定します。
・MMカートリッジを使用する場合は「(Phono)MM」に設定します。
・MCカートリッジを使用する場合は「(Phono)MC」に設定します。

音量の設定

・「Level」のつまみをまわして音量を調節します。
・「Level」のつまみは、フロントパネルのヘッドフォン端子出力および、リアパネルのOutputの端子出力の両方の音量が同時に調整できます。
※最高の音質を得るために、パソコンのサウンド出力レベルを最大に設定しておき、本体の「Level」つまみで音量を調節してください。

レコード再生のしかた

MM/MCのカートリッジどちらでも再生可能です

■MMカートリッジは入力電圧5mV/1kHzに対応
■MCカートリッジは入力電圧0.4mV/1kHzに対応
リアパネルのInput Selection切替スイッチで使用するカートリッジにあわせて(Phono)のMMかMCに設定してください。
つぎにフロントパネルのSource Selection スイッチを「Phono/Line」に設定してから、レコード再生を行ってください。

録音のしかた

レコードの音源やその他のアナログ音源をパソコンに録音する

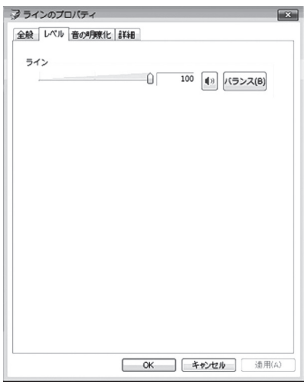
Mac OS

「サウンド」画面の中の「入力」タブをクリックして「サウンド入力する装置の選択」の中の「ADL GT40 USB DAC」を選択してください。

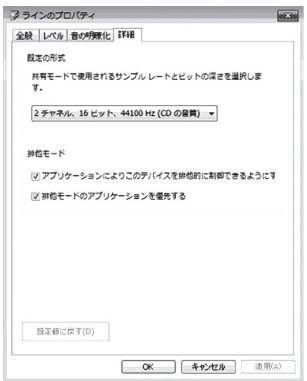
※録音レベルの調節（フェードイン・フェードアウト）は「選択した装置の設定」の中の「入力音量」で調節してください。

Windows Vista

「サウンド」画面の中の「録音」タブをクリックし「ライン」のデバイスを選択してください。

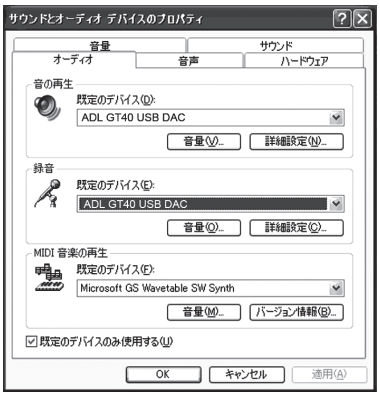


「プロパティ」をクリックし「レベル」タブを選択します。そして「ライン」の録音レベルを最大にしてください。

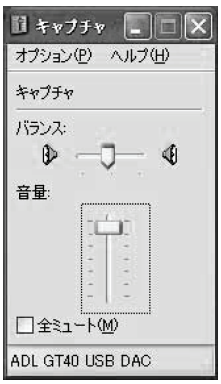


「詳細」タブをクリックし、共有モードで使用されるサンプル・レートとビット数の深さを選択します。

Windows XP



「サウンドとオーディオデバイスのプロパティ」画面の中の「オーディオ」タブをクリックして、「録音」の「既定のデバイス」で（FURUTECH GT40 USB DAC）を選択してください。



さらに「録音」の中の「音量」をクリックして「キャプチャ」を開いたら、「バランス」と「音量」（レベル）の確認と調節を行ってください。

「キャプチャ」の「オプション」を右クリックして「プロパティ」を選択し、「音量の調整」の中の「録音」を選択したら「OK」をクリックしてください。

Windows XPでは再生サンプリングレートはアプリケーションの設定に従います。

以上で本機に接続されたアナログ音源をパソコンへ録音する準備ができました。
なお、録音に際しては、使用するオーディオアプリケーションソフトの指示に従ってください。

主な仕様

■形式　　：USB & アナログ入出力対応オーディオインターフェース
■接続方式　　：USB（B端子）
　　：アナログ入出力　RCAピンジャック 1系統
　　（アナログ入力はスライドスイッチにより、MC-MM-LINEの3入力に切り替え可能）
■サンプリング周波数　：オーディオアプリケーションソフトに依存　24bit/96kHz（Max）
■周波数特性　　：　20Hz～20kHz (40Hz: +0.5 dB, 15kHz: −0.5dB)　ライン出力
■SN比　　：　−90dB(A-wtd)　/ ライン出力
■ライン出力レベル：　1Vrms
■ライン入力レベル：　MC　0.4mV / MM　5mV / LINE　1V
■ヘッドフォン出力レベル：160mW (16ohm)Max , 80mW (32ohm)Max , 10mW (300ohm)Max
■入力インピダンス：　47k ohm (MC/MM) , 47k ohm (Line)
■電源　　：外部ACアダプターによる給電 9V 0.5A
■外形寸法（幅 ×奥行 ×高さ）：　150（W）×111（D）×57（H）mm
■質量　　：　約785g/本体
※ 仕様および外観は予告なく変更することがあります。

修理について

■ 保証書
この取扱説明書には保証書が印刷されています。お買い上げの際に販売店で所定の事項を記入してお渡しします。
記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。保証期間はお買い上げ日より1年間です。

■ 調子が悪いときは意外なミスが故障と思われています。
この取扱説明書をもう一度よくお読みいただき、お調べください。本機以外の原因も考えられます。ご使用の他のオーディオ製品もあわせてお調べください。それでもなお、異常のあるときは修理をご依頼ください。

■ 保証期間中の修理は
万一、故障や異常が生じたときは商品と保証書をご持参ご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。
詳細は保証書をご覧ください。

■ 修理を依頼されるときは
「おところ」「お名前」「電話番号」「製品名（GT40 USB DAC）」「故障または異常の内容」をできるだけ詳しく、お買い上げ店までご連絡ください。

■ 保証期間経過後の修理は
お買い上げ店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

■ 補修用性能部品の保有期間について当社では本機の製造打ち切り後6年間保有しています。
保有期間経過後でも、故障箇所によっては修理可能の場合がありますので、お買い上げ店にご相談ください。

■ 製品についてのお問合わせの窓口はe-mailでの対応のみとさせていただきますのでご了承ください。
お問合わせ e-mail：service@adl-av.com

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WHEN USING YOUR GT40 USB DAC PRECAUTIONS SHOULD ALWAYS BE FOLLOWED, INCLUDING THE FOLLOWING:

1. Read all instructions.
2. Operate GT40 for its intended purpose only.
3. To reduce the risks of electric shock do not immerse the unit in water or other liquids.
4. Never pull power cord to disconnect unit from wall outlet. Instead grasp AC adaptor and pull to disconnect.
5. Do not allow power cord to touch hot surfaces.
6. Do not operate unit with a damaged power cord or if the unit has been dropped or damaged. To reduce the risk of electric shock do not disassemble or attempt to repair the GT40; take it to a qualified service technician for examination and repair. Incorrect reassembly or repair could cause a risk of fire, electric shock, or injury when the GT40 is used.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠ **WARNING**	Misuse of electrical equipment displaying this mark may cause serious injury
⚠ **CAUTION**	Misuse of electrical equipment displaying this mark may be deadly

Modifications

CAUTION: DO NOT SUBSTITUTE PARTS OR MAKE ANY MODIFICATIONS WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF FURUTECH CO., LTD. MODIFICATION MAY CREATE SAFETY HAZARDS AND VOID THE WARRANTY.
NOTICE: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY FURUTECH CO., LTD. COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT UNDER FCC REGULATIONS.

Repairs

CAUTION: DO NOT SERVICE OR REPAIR THIS PRODUCT UNLESS PROPERLY QUALIFIED. ONLY A QUALIFIED TECHNICIAN SHOULD PERFORM REPAIRS.

Alpha Design Labs 24bit/96kHz GT40 USB DAC with Phono Stage

The GT40 Harmonizes Computer Files and Analog Inputs

The GT40 is finally here, built for enthusiasts with growing music collections on their computer hard drives. It's a high performance 24bit/96kHz USB DAC that's amazingly affordable. Looking to convert your LPs or other analog sources to digital? The GT40 will take you to the podium with every album you archive.

The seriously-shielded audiophile-grade GT40 features a low-latency USB 2.0 audio driver that plays and records at 96kHz. A likely first for this category, the GT40 includes a built-in low-noise MM / MC phono preamp! Record your favorite vinyl to hard disk via the USB output.

The ADL GT40 features L/R analog outputs, and switchable line or phono inputs with a vivid, captivating sound that is simply unheard of in this category.

The ADL GT40 (wired with Furutech's GT2 or ADL's Formula 2 USB cable of course) brings Furutech's signature sound -- smooth, detailed clarity -- to desktop systems, especially with high resolution 24bit/96kHz files, but even 16bit/44.1kHz files sound impeccable and very musical.

Features

- High performance 24bit/96kHz USB DAC and ADC IC chip
- Enjoy audio in high resolution at 24bit/96kHz surpassing conventional 16bit/44.1kHz standards
- Incorporates the most trusted driver in professional audio for 96kHz recording and playback
- External power supply: while a USB-powered device might be convenient, it won't develop the power required for high resolution playback, so we designed the GT40 with an external power supply to solve the problem.
- Headphone Amplifier: The GT40 contains a high performance headphone amplifier with ample drive for good headphones.
- Analog-to-Digital Converter: The GT40 sports a high-performance ADC IC chip for high resolution recordings via analog inputs including phono, AM/FM radio, or other analog signals.
- Phono Preamplifier: A first for this class, the GT40 features a phono equalizer for recording your precious LPs. Switch between Moving Magnet (MM) and Moving Coil (MC) or Line input
- Highest Quality Parts: The GT40 features a high quality amplifier and capacitors supporting its high performance analog circuit.
- High End Audio Grade Connection: The GT40 is equipped with gold-plated Teflon-insulated RCA jacks with an extremely high quality aluminum chassis and machined volume knob

User manual contents

Functions and Part names ····· 18
Front Panel
Rear Panel 19
ADL GT-40 Connectivity ·····
Connection and settings
PC requirements
Basic settings
Windows XP····· 20
Windows 7 ····· 22
MAC OS ····· 24
Specifications ····· 25
Warranty····· 26

Please read carefully and follow all instructions. Keep this manual for future reference.

Important Note:

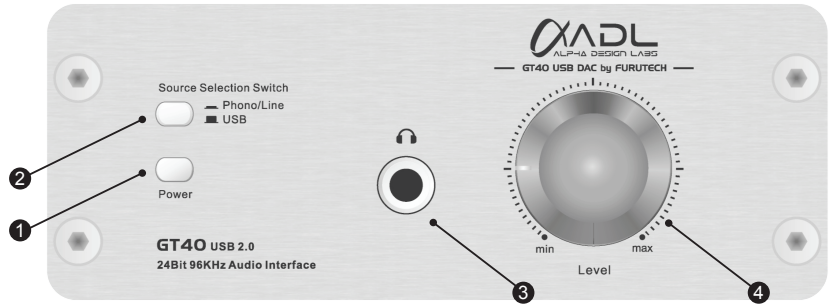
The GT40 has been designed as a USB DAC primarily for the playback of PC based digital audio and for the conversion and recording of analog signal via USB to your PC.

Included with the GT40:

- User manual
- AC Adaptor for use with GT40 only
- USB cable x 1

Functions and Part names

■ Front Panel



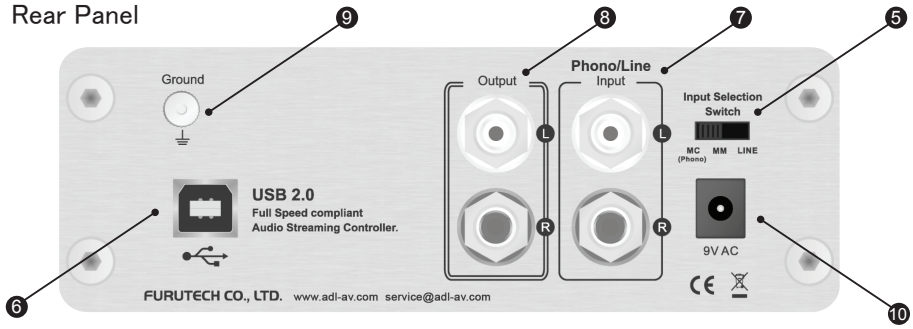
① Power Switch

② Phono/Line USB switch: for switching between USB input or Phono/Line input

③ Headphone Jack

④ Volume Control（1.Playback volume control. 2.Headphone volume control）

■ Rear Panel



⑤ Phono (MM/MC) and Line Switch: Switches between analog inputs, line or phono moving magnet cartridge and phono moving coil cartridge.

CAUTION: Do not switch between settings during playback or while the GT40 is switched on. Doing so may damage speakers.

⑥ USB Connector: Hook to USB connector on your computer.

※The Phono/Line or USB selector switch on the front panel must be set to USB for the GT40 to receive signal from the computer.

⑦ Phono/Line Level L/R RCA Analog Inputs: Connect to external analog sources

⑧ Phono/Line Level L/R RCA Analog Outputs: Connect to L/R amplifier inputs

⑨ Earth/Ground Terminal: Connect Phono cable ground wire to reduce noise

⑩ AC Input: Connect GT40 AC Adaptor / Rating: AC 9V 0.5A

Playback of digital files stored on a PC via Line Out

PC > USB cable > GT-40 > Analog Line Out > Preamp

Notes: USB button on the front panel must be in the USB setting.

Recording from an LP to PC hard drive

Turntable > Phono Cable > GT-40 Analog MM/MC Line In > USB Cable > PC

Note: USB button on the front panel must be in the Phono/Line setting and the MM/MC/Line switch on the rear panel must be switched to the appropriate cartridge setting, either Moving Coil or Moving Magnet. Caution: Do not switch between settings on the MM/MC/Line switch while the GT40 power is powered on. This may damage speakers.

Note: During Recording

To monitor while recording the GT40 must be connected to the preamp via the Analog Line Outputs.

Recording from an Analog Source other than a Turntable to PC hard drive

Analog Source > Line Cable > GT40 Analog Line or Phono MM/MC In > USB Cable > PC

Note: USB button on the front panel must be in the Phono/Line setting and the MM/MC/Line switch on the rear panel must be switched to Line. Caution: Do not switch between settings on the MM/MC/Line switch while the GT40 power is powered on. This may damage speakers.

Note: During Recording

To monitor while recording the GT40 must be connected to the preamp via the Analog Line Outputs.

Basic Settings

Windows XP

Computer settings

A few simple steps are required to record from the Line Level Inputs

Computer Requirements

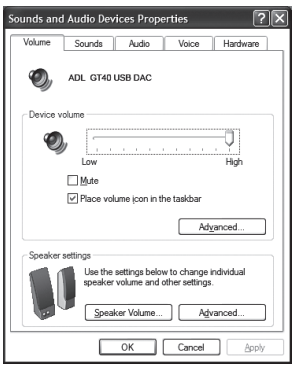
Hardware: One USB 2.0 port
Operating System: Windows XP or higher, Mac OS10 or higher

Connections

Connect the GT40 to the computer with a USB cable and power on the GT40. The computer will automatically recognize and install the GT40.

System Settings for Recording at 16bit/44.1kHz

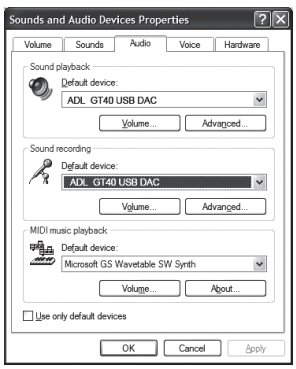
In Control Panel choose Sounds and Audio Devices. The GT40 USB DAC should be selected as the Default Sound Device. Below are screenshots of the various settings.



Volume Tab

Ensure Volume is set to high

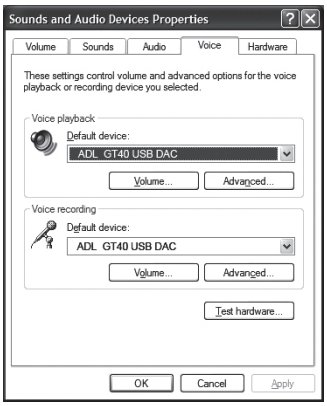
Choose the Advanced button to choose stereo, mono or surround mode



Audio Tab

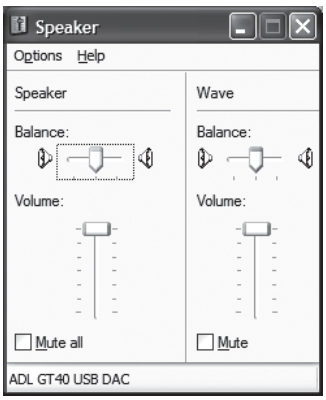
Ensure ADL GT40 USB DAC is the Default Sound Playback Device

Ensure ADL GT40 USB DAC is selected as the Default Sound Recording Device

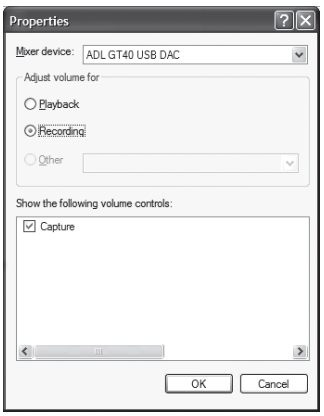


Voice Tab

Ensure ADL GT40 USB DAC is selected as the Default Playback Device



Right click on the Volume icon on the Task Bar and under Options select Properties



Select ADL GT40 as the mixer device and check both Recording and Line Delete

Windows 7

Computer settings

A few simple steps are required to record from the Line Level Inputs

Computer Requirements

Hardware: One USB 2.0 port

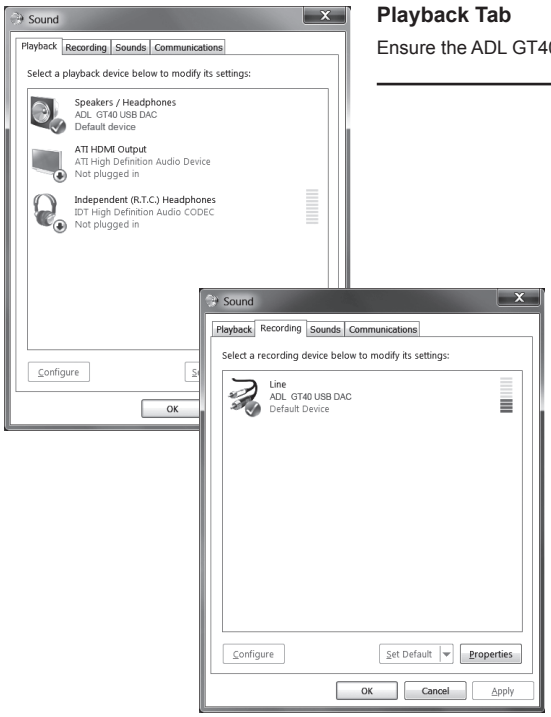
Operating System: Windows XP or higher, Mac OS10 or higher

Connections

Connect the GT40 to the computer with a USB cable and power on the GT40. The computer will automatically recognize and install the GT40.

System Settings for Recording at 16bit/44.1kHz

In Control Panel choose Sounds and Audio Devices. Below are screenshots of the various settings.



Playback Tab

Ensure the ADL GT40 is enabled

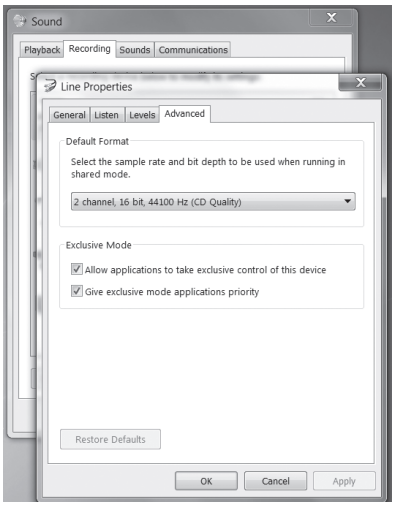
Recording Tab

Ensure the GT40's Line Level Inputs are selected as the Default Recording Device

Double-Click the Line Input for Line Properties

Levels Tab

Ensure Levels are set to 100%



Recording Quality

System Settings for Recording at 16bit/44.1kHz

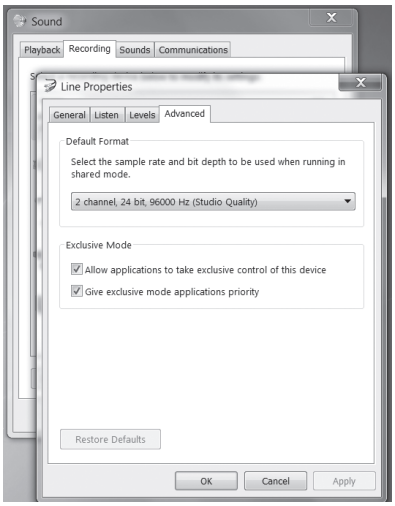
Double-Click the Line Input for Line Properties

Levels Tab

Ensure Levels are set to 100%

Advanced Tab

Ensure the sample rate and bit depth is set to either 2 channel, 16bit/44.1kHz



Recording Quality

System Settings for Recording at 24bit/96kHz

Double-Click the Line Input for Line Properties

Levels Tab

Ensure Levels are set to 100%

Advanced Tab

Ensure the sample rate and bit depth is set to 2 channel, 24bit/96kHz

MAC OS

Computer settings

A few simple steps are required to record from the Line Level Inputs

Computer Requirements

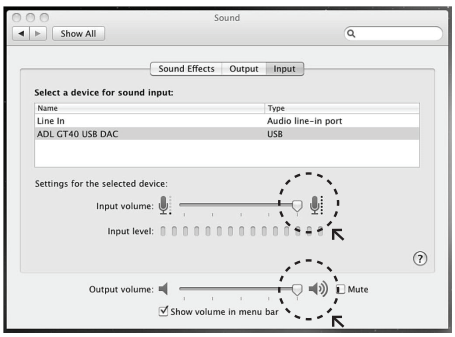
Hardware: One USB 2.0 port

Operating System: Windows XP or higher, Mac OS10 or higher

Connections

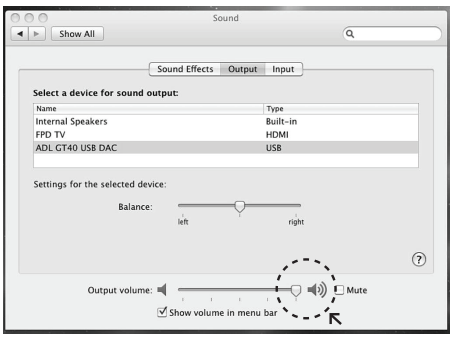
Connect the GT40 to the computer with a USB cable and power on the GT40. The computer will automatically recognize and install the GT40.

Open the Sound application found in System Preferences



Sound Input

Ensure the ADL GT40 is enabled and set Input volume to maximum



Sound Output

Ensure the ADL GT40 is enabled and set Output volume to maximum

Note: Do not set the bit and sample rates on the MAC OS MIDI application to 24bit/96kHz. Only set bit and sample rates to 24bit/96kHz on recording software

Specifications

- **USB DAC & analog playback and record multimedia device**
- **Connectivity: USB B-type connector, analog input/outputs on RCAs**
- **USB Playback Resolution : 24bit/96kHz**
- **USB Recording Resolution:**

  96kHz (Max) supports 32kHz/44.1kHz/48kHz
- **Frequency response: 20Hz ~ 20kHz (40Hz: +0.5 dB, 15kHz:-0.5dB)**
- **SN ratio:-90dB (A-wtd) / Line Output**
- **Line Output Level: 1 Vrms**
- **Line Input Level: MC 0.4mV / MM 5mV / Line 1V**
- **Headphone Output Level:**

  160mW (16ohm)Max , 80mW (32ohm)Max , 10mW (300ohm)Max
- **Input Impedance: 47k ohm (MC/MM) , 47k ohm (Line)**
- **Power Supply AC Adaptor Rating: AC 9V 0.5A**
- **Dimensions: 150 (W) x 111 (D) x 57 (H) mm**
- **Weight: 785g Approx.**

Furutech reserves the right to change product specifications without prior notice

LIMITED WARRANTY

MODEL No. GT40 USB DAC

This product is made of high quality materials and great care has been taken in its manufacture. It is designed to give good performance provided it is properly operated and maintained. This product is sold subject to the understanding that if any defect in manufacture or material shall appear within 12 months from date of consumer sale, Furutech will arrange for such defect to be rectified without charge provided that: The defect is not due to use of the product for other than domestic purposes, or on an incorrect voltage, or contrary to operating instructions, or to accidental damage (whether in transit or otherwise), misuse, neglect or inexpert repair, or incorrect installation.

This guarantee card does not cover accessories belonging to the product.

No alteration of this guarantee card will be allowed.

For service enquires please call your local dealer or distributor.

Important notice: for free repair service please keep this guarantee card and the invoice in a safe place.

Please fill out and return to Furutech's local dealer

Model No	**ADL GT40 USB DAC**
Customer's Name	
Address	
Tel No.	
Date of purchase	
Store where purchased	
E-mail Address	

FURUTECH Co., Ltd.TOKYO , JAPAN
7-11-1 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031 Japan
TEL.03-5437-0281 FAX.03-5437-8470

www.adl-av.com
e-mail:service@adl-av.com

保証書	保証期間: 1 年間
品番	ADL GT40 USB DAC
ご購入年月日	年 月 日

お 客 様	
（フリガナ） お名前	
ご住所	〒 －
お電話番号	（ ）

ご注意：販売店印ならびに購入日の記入がない場合は、無効となります 。

販売店印

フルテック株式会社

■ ご購入された時にご記入ください。修理を依頼されるときなどに、お役に立ちます。

FURUTECH Co., Ltd.TOKYO , JAPAN
製造元：フルテック株式会社
〒141-0031東京都品川区西五反田7-11-1
TEL.03-5437-0281 FAX.03-5437-8470

www.adl-av.com
e-mail:service@adl-av.com

ADL
ALPHA DESIGN LABS
by FURUTECH

FURUTECH Co., Ltd. TOKYO , JAPAN
製造元：フルテック株式会社
〒141-0031東京都品川区西五反田7-11-1
TEL.03-5437-0281　FAX.03-5437-8470
7-11-1 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031 Japan

www.adl-av.com
e-mail:service@adl-av.com